

Escáner
transparente
HP
Scanjet
serie 4600



Manual del usuario



Escáner HP Scanjet serie 4600



Manual del usuario

Información legal


Copyright y licencia

© 2004 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Queda prohibida la reproducción, adaptación o traducción sin previa autorización por escrito, con las excepciones previstas por las leyes de copyright.

La información que aparece en este documento está sujeta a cambios sin notificación previa. Las únicas garantías de los servicios y productos de HP están establecidas en las declaraciones de garantía expresa que acompañan a dichos servicios y productos. No se interpretará ninguna sección de este documento como parte constituyente de una garantía adicional. HP no se responsabiliza de las omisiones ni de los errores técnicos o editoriales presentes en este documento.

Créditos de marcas comerciales

Energy Star () es una marca de servicio registrada en EE. UU. de la Agencia para la Protección del Medio Ambiente de Estados Unidos.

Microsoft y Windows son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation. Todos los demás nombres de productos mencionados en el presente documento pueden ser marcas comerciales de sus respectivas empresas.

Contenido

1	Cómo utilizar el escáner	2
	Piezas del escáner y accesorios	2
	Colocación del escáner en el soporte	3
	Descripción general del software HP	4
	Descripción general de los accesorios y del escáner	5
	Descripción general del escaneo	6
	Descripción general de la colocación de los elementos que se van a escanear	7
	Colocación de los elementos antes de escanear	8
	Escaneo de imágenes y documentos	10
	Escaneo de texto para su edición	11
	Impresión de copias	12
	Cómo compartir una fotografía escaneada mediante HP Instant Share	12
	Envío por correo electrónico de imágenes escaneadas	13
	Escaneo de elementos de gran tamaño	14
	Utilización del botón Ahorro de energía	15
	Cambio de ajustes	15
	Cuidado y mantenimiento	16
2	Solución de problemas	18
	Preguntas frecuentes	18
	Problemas de instalación o configuración del escáner	19
	Información adicional sobre la solución de problemas	21
	Desinstalación del software	21
3	Asistencia técnica	22
	Sitios Web de accesibilidad	22
	Sitio Web de HP	22
	Proceso de asistencia técnica	22
	Asistencia técnica telefónica en Estados Unidos	23
	Asistencia técnica telefónica en Europa, Oriente Medio y África	24
	Otra asistencia técnica telefónica en todo el mundo	25
4	Especificaciones del producto y opciones	28
	Especificaciones del escáner	28
	Especificaciones del adaptador de transparencias (TMA)	29

1

Cómo utilizar el escáner

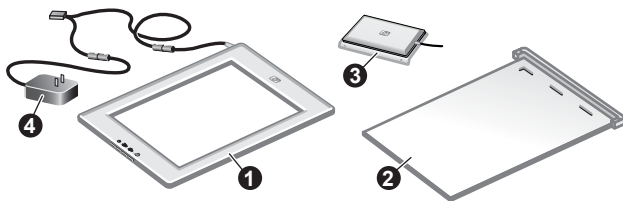
En este manual se describe el funcionamiento del escáner transparente HP Scanjet serie 4600, incluidas la utilización del escáner, la asistencia técnica y la solución de problemas de la instalación. Para ver los procedimientos de instalación, consulte el póster de instalación. Para ver los procedimientos del software de escaneo, consulte la ayuda en pantalla del software HP Image Zone.

Esta sección presenta una descripción general del escáner e información acerca del uso y el mantenimiento del escáner.

Nota Si ha instalado el software de HP para Windows desde el CD 2, se producirán las siguientes diferencias entre el software instalado y el software citado en la documentación: 1) El nombre que aparece es software para fotos e imágenes HP en lugar de HP Image Zone; 2) El nombre del software de administración de imágenes es Galería de fotos e imágenes HP en vez de HP Image Zone. Además, podrían existir otras diferencias terminológicas entre el software instalado y la documentación.

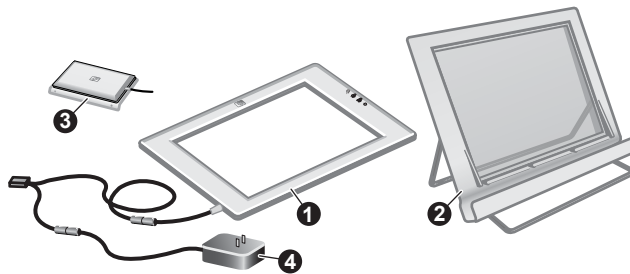
Piezas del escáner y accesorios

El escáner HP Scanjet serie 4600 incluye las siguientes piezas:



Escáner HP Scanjet 4600/4630

- 1 Escáner
- 2 Soporte horizontal con bisagra para sujetar el escáner. Se utiliza para colocar y sujetar los elementos que se van a escanear.
- 3 Adaptador de transparencias (TMA) opcional para escanear diapositivas y negativos de 35 mm.
- 4 Fuente de alimentación



Escáner HP Scanjet 4650/4670

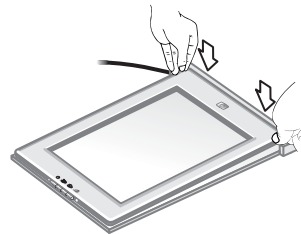
- 1 Escáner
- 2 Soporte vertical con patas plegables para su almacenamiento. Se utiliza para colocar y sujetar los elementos que se van a escanear
- 3 Adaptador de transparencias (TMA) opcional para escanear diapositivas y negativos de 35 mm.
- 4 Fuente de alimentación

Colocación del escáner en el soporte

Nota El soporte se puede utilizar para sujetar el escáner, colocar los elementos que se van a escanear, así como para proporcionar una superficie plana en la que poder escanear. El soporte no es necesario para escanear.

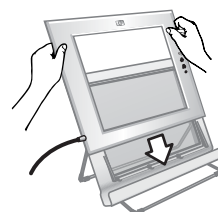
Coloque el escáner en el soporte horizontal (HP Scanjet 4600/4630)

- 1 Ponga el soporte horizontal en una superficie plana. Asegúrese de que la bisagra del soporte esté girada hacia la parte frontal.
- 2 Introduzca el escáner en el soporte, con la cara de visualización (marco claro) hacia arriba (🖥️) y en contacto con la bisagra. Los botones deben quedar retirados de la bisagra. El cable sale del escáner cerca de la bisagra.
- 3 Presione la parte posterior del escáner hacia abajo hasta que encaje en la bisagra.



Coloque el escáner en el soporte vertical (HP Scanjet 4650/4670)

- 1 Asegúrese de que ambas patas estén totalmente extendidas antes de colocar el escáner en el soporte. De esta forma se garantiza la estabilidad del soporte. Para abrir las patas de soporte gírelas hasta encajarlas:
 - a Abra en primer lugar el soporte posterior y, a continuación, asegúrese de que encaja en la posición totalmente abierta.
 - b Gire el soporte frontal desde la parte posterior del soporte y hacia la parte frontal del mismo hasta que encaje.
- 2 Ponga el soporte en una superficie plana.
- 3 Coloque el escáner en el soporte, de forma que la cara de visualización (marco claro) mire hacia usted. Los botones están en la parte derecha del escáner. El cable sale del escáner por la parte inferior izquierda.
- 4 Para alinear el escáner en el soporte, introdúzcalo en el soporte de un lado a otro hasta que quede bien encajado.



Descripción general del software HP

- El software Director HP ofrece acceso rápido a las aplicaciones de software, ajustes predeterminados, estado y ayuda en pantalla para dispositivos HP. Al utilizar el software Director HP, puede escanear distintos tipos de originales (imágenes, diapositivas, negativos y documentos), hacer copias, ver e imprimir imágenes, visitar el sitio Web de HP Shopping y actualizar el software HP.
- El software HP Image Zone ofrece herramientas para administrar fotografías estáticas, imágenes escaneadas y clips de vídeo. Puede editar e imprimir fácilmente las imágenes, utilizarlas en varios proyectos y compartirlas con la familia y los amigos.
- Si utiliza el software de escaneo HP, puede escanear elementos tales como imágenes, diapositivas, negativos y documentos y, a continuación, guardarlos o enviarlos a un destino de su elección (por ejemplo, una aplicación de software o un archivo). El software le da la oportunidad de realizar una presentación preliminar de las imágenes antes de que tenga lugar el último escaneo. Al realizar la vista previa, puede ajustar la imagen para lograr el efecto final deseado. El software también le permite configurar los ajustes de escaneo.
- El software Copia HP envía imágenes escaneadas directamente a la impresora.





Para obtener más información sobre el software HP, consulte la ayuda en pantalla del software Director HP. Para acceder a la ayuda en pantalla del software Director HP:

- 1 Realice una de las siguientes operaciones:

- a En el escritorio de Windows, haga doble clic en el icono del **Director HP** (🖨️).
 - b En la bandeja del sistema, situada en el extremo derecho de la barra de tareas de Windows, haga doble clic en el icono del **monitor de procesamiento de imágenes digitales de HP**.
 - c En la barra de tareas, haga clic en **Inicio**, seleccione **Programas** o **Todos los programas**, seleccione **HP** y haga clic en **Director**.
- 2 Si ha instalado más de un dispositivo de HP, haga clic en uno de ellos en la lista **Seleccionar dispositivo**.
- El software Director HP muestra sólo los botones correspondientes al dispositivo seleccionado.
- 3 Haga clic en el botón **Ayuda**.

Descripción general de los accesorios y del escáner

Esta sección presenta una descripción general del escáner y del adaptador de transparencias (TMA).

Función		Descripción
	Escanear	Escanea imágenes y documentos desde el cristal del escáner y escanea diapositivas y negativos desde el TMA.
	Copiar	Escanea desde el cristal directamente a la impresora predeterminada para hacer copias.
	HP Instant Share	Escanea una fotografía y permite 1) compartirla por correo electrónico; 2) crear un álbum en el sitio Web de HP; y 3) solicitar copias de calidad profesional. (No todos los servicios están disponibles en todas las regiones o para todos los sistemas operativos.)
	Ahorro de energía	Apaga la lámpara del escáner y pone el escáner en el modo de ahorro de energía.

Adaptador de transparencias (TMA)

Puede utilizar el adaptador de transparencias (TMA) para escanear negativos y diapositivas de 35 mm.

Para obtener más información sobre el adaptador de transparencias, consulte "Escaneo de diapositivas y negativos" en la ayuda en pantalla de HP Scanjet serie 4600.

Descripción general del escaneo

Nota Los usuarios de Macintosh deben consultar la ayuda en pantalla del software HP Image Zone para obtener más información sobre los procedimientos de escaneo.

Sugerencia Una resolución alta sólo es necesaria si intenta aumentar el tamaño de imágenes muy pequeñas (por ejemplo, al escanear una imagen del tamaño de un sello, o al escanear negativos de 35 mm o diapositivas en color que desea ampliar al tamaño A4). En la mayoría de los casos, conseguirá resultados óptimos si utiliza la resolución de escaneo apropiada para el uso que desea dar a las imágenes. Si se utiliza una resolución más alta de lo necesario para escanear, sólo se conseguirá aumentar el tamaño de archivo, disminuir la velocidad de impresión y, en algunos casos, es posible que no se pueda imprimir la imagen en una impresora determinada. Para obtener más información, abra el software Director HP, seleccione el escáner en la lista **Seleccionar dispositivo** y haga clic en **Ayuda**. Por último, consulte la ayuda en pantalla del **escáner HP Scanjet** en la ayuda de HP Image Zone.

Puede iniciar el escaneo de tres maneras:

- **Escaneo desde los botones del escáner**

Los botones del escáner proporcionan accesos directos a las funciones de escaneo más frecuentes, como el escaneo de imágenes, diapositivas, negativos y documentos. Consulte [Descripción general de los accesorios y del escáner](#).

- **Escaneo desde el software Director HP**

Utilice el software Director HP si desea tener un mayor control sobre el escaneo, por ejemplo, si desea ver una presentación preliminar de la imagen antes del escaneo final.

Para iniciar el software Director HP, haga doble clic en el icono del **Director HP** (🖨️) del escritorio. Aparece la ventana del **Director HP**. En esta ventana puede escanear, ver o imprimir imágenes, utilizar la ayuda en línea, etc.

Si el icono del **Director HP** (🖨️) no está en el escritorio, vaya al menú **Inicio**, seleccione **Programas** o **Todos los programas**, seleccione **HP** y haga clic en el **Director HP**.

- **Escaneo desde otras aplicaciones**

Puede exportar una imagen directamente a un archivo abierto en una aplicación si ésta es compatible con TWAIN o WIA. Por lo general, la aplicación es compatible si incluye una opción del tipo **Adquirir**, **Escanear** o **Importar nuevo objeto**. Si no está seguro de si la aplicación es compatible o de qué opción debe utilizar, consulte la documentación de dicha aplicación.

Descripción general de la colocación de los elementos que se van a escanear

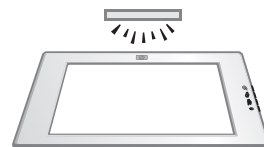
Debido al diseño exclusivo del escáner HP Scanjet serie 4600, en esta sección se describe cómo colocar los distintos tipos de elementos en el escáner.

Cara de escaneo y de visualización

Cara de escaneo (☰): la cara de escaneo tiene un marco oscuro alrededor del cristal, que siempre está orientada hacia el elemento que se va a escanear. Al escanear, podrá ver cómo destella la lámpara del escáner en esta cara. Mantenga limpia la cara de escaneo.



Cara de visualización (☷): la cara de visualización tiene un marco claro alrededor del cristal, que muestra el logotipo de HP y el nombre del producto. Cuando mire la cara de visualización, podrá ver el elemento que se va a escanear boca abajo en el cristal. Cuando se escanea, podrá ver cómo destella la lámpara del escáner en el extremo de esta cara. Las huellas dactilares y el polvo que haya en la cara de visualización no afectan a la calidad de escaneo.

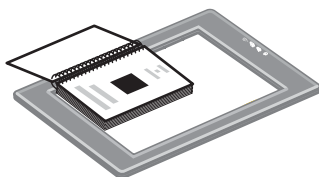


Colocación del elemento boca abajo y boca arriba

Puede escanear las imágenes y los documentos en una de las dos posiciones: con la cara del elemento boca abajo o con la cara boca arriba.

Coloque el elemento boca abajo

Cuando escanee un elemento boca abajo, separe el escáner del soporte y déjelo en una superficie plana, con la cara de escaneo (marco oscuro) hacia arriba (☰). A continuación, coloque el elemento (por ejemplo, un libro) con la cara impresa hacia abajo en el cristal.



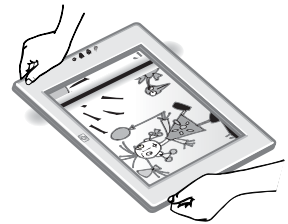
Sugerencia La cara con el marco oscuro siempre mira al elemento que está escaneando.

Coloque el elemento boca arriba

Cuando escanee un elemento boca arriba, coloque la cara de visualización del escáner (marco claro) hacia arriba (☷) en el elemento. A través del cristal del

escáner puede ver la imagen o el texto. A continuación se detallan algunos ejemplos:

- Con el escáner en el soporte, escanee un solo documento o fotografía.
- Con el escáner retirado del soporte y colocado en la mesa, escanee una fotografía.
- Con el escáner retirado del soporte, escanee un elemento que sea más grande que el cristal de escaneo.
- Con el escáner retirado del soporte, escanee una fotografía que esté colgada en la pared.



Nota Cuando escanee elementos que estén colgados en la pared, deberá utilizar el escáner con orientación horizontal.

Sugerencia El área de escaneo es el área que se ve por el cristal, que tiene alrededor un marco claro en el escáner.

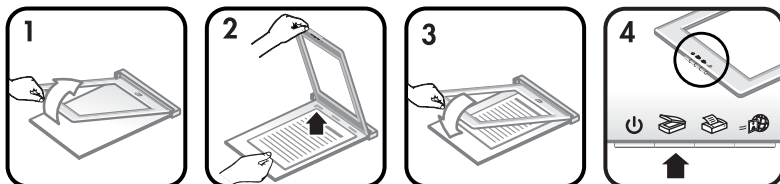
Colocación de los elementos antes de escanear

Puede colocar un elemento para escanearlo en una de estas tres formas:

Colocación de la imagen o documento suelto que vaya a escanear

Esta sección proporciona información sobre el escaneo de imágenes o documentos sueltos.

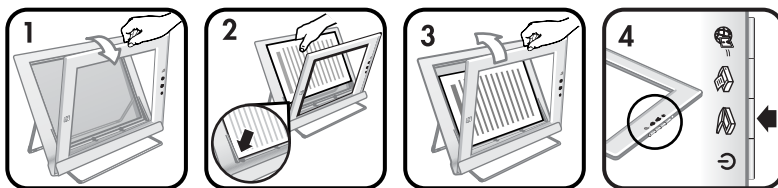
Coloque el elemento suelto en el escáner HP Scanjet 4600/4630



- 1 Separe el borde frontal del escáner del soporte.
- 2 Mientras mantiene el escáner hacia arriba, coloque el elemento boca arriba en la esquina superior izquierda del soporte, con la parte superior del elemento hacia la bisagra. Utilice las lengüetas de posición del papel del soporte para facilitar la colocación del elemento.
- 3 Vuelva a colocar el escáner en su posición original en el soporte. A través del cristal del escáner puede ver el elemento hacia arriba.

Para obtener instrucciones sobre cómo escanear imágenes y documentos, consulte [Escaneo de imágenes y documentos](#).

Coloque el elemento suelto en el escáner HP Scanjet 4650/4670

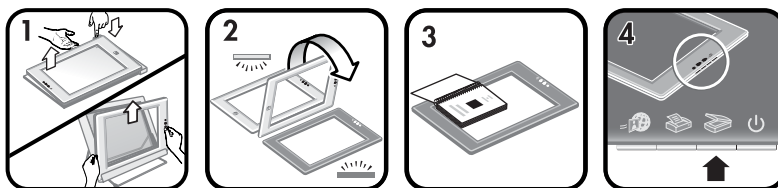


- 1 Tire del borde superior del escáner para extraerlo del soporte, girando el escáner en la dirección del soporte. El escáner puede apoyarse en el borde frontal del soporte.
- 2 Coloque el elemento boca arriba en la esquina inferior izquierda del soporte, con la parte superior del elemento hacia la izquierda. Utilice las lengüetas de posición del papel del soporte para facilitar la colocación del elemento.
- 3 Vuelva a colocar el escáner en su posición original en el soporte. A través del cristal del escáner puede ver el elemento hacia arriba.

Para obtener instrucciones sobre cómo escanear imágenes y documentos, consulte [Escaneo de imágenes y documentos](#).

Colocación de una página de un documento grueso para su escaneo

La mejor forma de escanear un documento grueso consiste en colocar el documento con la cara impresa hacia abajo en el escáner. Esto facilita un mejor contacto entre el documento y el cristal del escáner.



- 1 Extraiga el escáner del soporte:
 - a Si dispone de un soporte horizontal, extraiga el escáner presionando hacia abajo en una de las lengüetas de la bisagra y separando, a continuación, el escáner del soporte.
 - b Si dispone de un soporte vertical, extraiga el escáner del soporte levantándolo.
- 2 Coloque el escáner en la mesa, con la cara de escaneo (marco oscuro) hacia arriba (▲▲▲▲).
- 3 Coloque el documento con la cara impresa hacia abajo en el cristal del escáner. Utilice el marco oscuro para facilitar la colocación del documento para su escaneo. El área de escaneo incluye el área del cristal completa, hasta el borde del marco oscuro.

Sugerencia Para garantizar un mejor contacto con el cristal del escáner, presione en el documento que está escaneando.


Para obtener instrucciones sobre cómo escanear imágenes y documentos, consulte [Escaneo de imágenes y documentos](#).

Si utiliza un escáner HP Scanjet 4600/4630 con un soporte horizontal e intenta usar el soporte para escanear un documento grueso, es posible que el escáner se suelte del soporte. Esta acción no romperá el soporte. Vuelva a colocar el escáner en el soporte y encájelo en la bisagra.

Si utiliza el escáner HP Scanjet 4650/4670 con un soporte vertical e intenta usar el soporte para escanear un documento grueso, el escáner no quedará bien alineado horizontalmente con el documento por lo que es posible que la imagen no sea nítida. Siga los procedimientos de esta sección para extraer el escáner del soporte y escanear el documento.


Colocación de una imagen o un documento en la mesa para su escaneo




- 1 Extraiga el escáner del soporte:
 - a Si dispone de un soporte horizontal, extraiga el escáner presionando hacia abajo en una de las lengüetas de la bisagra y separando, a continuación, el escáner del soporte.
 - b Si dispone de un soporte vertical, extraiga el escáner del soporte levantándolo.
- 2 Coloque el escáner sobre el elemento, con la cara de visualización (marco claro) hacia arriba (). A través del cristal del escáner puede ver el documento.

Para obtener instrucciones sobre cómo escanear imágenes y documentos, consulte [Escaneo de imágenes y documentos](#).

Escaneo de imágenes y documentos

Utilice el botón **Escanear** () para escanear imágenes y documentos.

Nota Los usuarios de Macintosh deben consultar la ayuda del software HP Image Zone para obtener más información sobre los procedimientos de escaneo.

- 1 Coloque el elemento en el escáner. Para obtener más información, consulte [Colocación de los elementos antes de escanear](#).
- 2 Presione el botón **Escanear** (.
- 3 En el cuadro de diálogo que aparece, seleccione:

- a **Imagen** si está escaneando una fotografía impresa, un gráfico, una diapositiva o un negativo. Las imágenes escaneadas aparecen en el software HP Image Zone de forma predeterminada.
 - b **Documento** si está escaneando un texto, texto y gráficos, o cualquier texto que desee editar posteriormente. Para obtener más información sobre el escaneo de texto para su edición, consulte [Escaneo de texto para su edición](#). Los documentos escaneados aparecen en el destino especificado.
- 4 Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para finalizar el escaneo.

Los elementos escaneados aparecen en el destino especificado.

Para simplificar el escaneo, el software no le solicita que obtenga una presentación preliminar de la imagen al utilizar el botón **Escanear** (📄) del escáner. Si desea obtener una presentación preliminar de la imagen escaneada, active la casilla **Mostrar presentación preliminar** o inicie el escaneo desde el software Director HP.

El software de escaneo HP puede corregir sus imágenes automáticamente o restaurar colores deteriorados en fotografías antiguas. El ajuste de presentación preliminar debe estar activado para utilizar esta función. Para activar o desactivar la corrección de imágenes, seleccione **Corregir fotografías automáticamente** en el menú **Básico** del software de escaneo HP y, a continuación, active la casilla **Restaurar colores deteriorados**.

Escaneo de texto para su edición

El escáner utiliza el software de reconocimiento óptico de caracteres (OCR) para convertir texto de una página en texto que se puede editar en el equipo. El software OCR se instala automáticamente al instalar el software HP Image Zone.

Para seleccionar los ajustes de OCR, realice los siguientes pasos:

- 1 Abra el software **Director HP**.
- 2 Haga clic en **Configuración**, **Preferencias de escaneo** y, a continuación, **Configuración de botones**.

Nota Si inicia el escaneo desde el botón del escáner, haga clic en la ficha del **botón Escanear**. Si inicia el escaneo desde el software Director HP, haga clic en la ficha del **botón Escanear documento (Director)**.

- 3 Haga clic en **Modificar ajustes de escaneo de documentos** y, a continuación, haga clic en la ficha **Ajustes de texto editable**.

Hay dos opciones de formato disponibles:


- **Mantener formato de página.** Al seleccionar esta opción, los bloques de texto, las tablas y los gráficos se vuelven a crear en el mismo lugar. Además, el formato de palabras y párrafos se mantiene. Esto podría dificultar la edición porque el software guarda las columnas en marcos, sin que el texto pase de una columna a la siguiente. Active la casilla **Usar columnas si es posible** para conservar las columnas que son

más fáciles de editar. La mayoría de los usuarios elige esta opción. El texto pasa de una columna a la siguiente, facilitando la edición.


- **No mantener el formato de página.** Seleccione esta opción para que el texto pase a otras columnas. De esta forma se crea un archivo con texto continuo. Se recomienda esta opción si desea editar y volver a dar formato al texto para otros fines.

Puede ser que el texto escaneado que se muestra en el equipo no sea idéntico al texto del original, sobre todo si éste contiene texto poco definido o con manchas. Por ejemplo, podrían faltar algunos caracteres o éstos podrían ser incorrectos. Conforme edite el texto, compare el escaneo con el original y haga las correcciones necesarias.

Impresión de copias


Utilice el botón **Copiar** () del escáner para escanear un elemento y enviarlo directamente a la impresora para realizar copias.

Nota Los usuarios de Macintosh deben consultar la ayuda del software HP Image Zone para obtener más información sobre los procedimientos de copia.



- 1 Coloque el elemento en el escáner. Para obtener más información, consulte [Colocación de los elementos antes de escanear](#).
- 2 Pulse el botón **Copiar** () del escáner. Aparece un mensaje que muestra el estado de la copia.
- 3 Si quiere aumentar el número de copias, aclararlas u oscurecerlas, reducirlas o agrandarlas, o cambiar los ajustes de la impresora, haga clic en la opción **Cancelar** del cuadro de diálogo **Copia en curso**. Entonces podrá realizar cambios en los ajustes del software Copia HP.

También puede hacer copias desde el software Director HP. Para obtener más información, consulte la ayuda en pantalla del software HP Image Zone.



Cómo compartir una fotografía escaneada mediante HP Instant Share



Utilice el botón **HP Instant Share** () del escáner para compartir con familiares y amigos fotografías escaneadas. Puede realizar fácilmente lo siguiente: 1) enviar a alguien un mensaje por correo electrónico con vistas en miniatura y enlaces a las fotografías almacenadas en un sitio Web seguro de HP: ya no tendrá que adjuntar archivos; 2) cargar fotografías en el sitio Web de fotografías HP para crear álbumes de fotos en línea o 3) solicitar copias de calidad profesional desde el sitio Web de un colaborador de HP. (No todos los servicios están disponibles en todas las regiones o para todos los sistemas operativos.)

Nota 1 Los usuarios de Macintosh deben consultar la ayuda en pantalla del software HP Image Zone para obtener información sobre cómo utilizar el botón **HP Instant Share**.

Nota 2 Utilice el botón **HP Instant Share** () para escanear y compartir sólo fotografías. Si desea escanear y compartir un documento, utilice el botón **Escanear** () del escáner.

Para poder utilizar HP Instant Share, el equipo debe estar conectado a Internet.

- 1 Coloque la fotografía original en el escáner. Para obtener más información, consulte [Colocación de los elementos antes de escanear](#).
- 2 Presione el botón **HP Instant Share** () del escáner. La fotografía se escanea.
- 3 Aparece un cuadro de diálogo en el que se le pregunta si desea escanear otra imagen. Realice una de las siguientes operaciones:
 - a Si tiene más elementos que escanear, coloque otro en el escáner y haga clic en **Escanear** en el cuadro de diálogo o presione el botón **Escanear** () en el escáner.
 - b Cuando haya terminado de escanear las fotografías, haga clic en **Finalizado**.
- 4 Todas las fotografías escaneadas se envían al software **HP Instant Share**. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para compartir las fotografías escaneadas.

Nota De forma predeterminada, el software no le pregunta si desea ver una presentación preliminar de la fotografía al utilizar el botón **HP Instant Share** () del escáner. Si desea ver una presentación preliminar, utilice el software Director HP en lugar del botón **HP Instant Share** () del escáner.


También puede compartir fotografías con HP Instant Share mediante el software HP Image Zone. Para obtener más información, consulte la ayuda en pantalla del software HP Image Zone.

Envío por correo electrónico de imágenes escaneadas

Puede escanear una o varias imágenes con el escáner HP y enviarlas por correo electrónico de dos maneras:

- Puede utilizar el botón **HP Instant Share** () del escáner (consulte [Cómo compartir una fotografía escaneada mediante HP Instant Share](#)).
- Puede enviar por correo electrónico sus imágenes escaneadas como archivos adjuntos.

Para enviar por correo electrónico las imágenes escaneadas como archivos adjuntos:

- 1 Coloque las diapositivas o negativos en el adaptador de transparencias o coloque la fotografía en el cristal del escáner. Para obtener más información, consulte [Colocación de los elementos antes de escanear](#).
- 2 Presione el botón **Escanear** () del escáner.

El resultado del escaneo se muestra en el software HP Image Zone. Si se detectan varias áreas de selección, las selecciones se muestran como imágenes escaneadas por separado.



- 3 Seleccione una o varias imágenes en el software HP Image Zone.
- 4 Haga clic en el **menú Selecciones** situado debajo de las imágenes.
Aparece un cuadro de diálogo que muestra una lista de destinos para las imágenes.
- 5 Seleccione la aplicación de correo electrónico en la lista de destinos y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.
Se inicia el software de correo electrónico y se abre un nuevo mensaje de correo electrónico (con las imágenes seleccionadas adjuntas).
- 6 Introduzca el correo electrónico de destino y el asunto y escriba una nota.
- 7 Envíe el mensaje como lo haría desde un programa de correo electrónico.

Escaneo de elementos de gran tamaño

Si va a escanear un elemento que es más grande que el cristal del escáner, puede escanearlo en varias secciones y, a continuación, conectar dichas secciones con el software Panorama Maker de ArcSoft.

Utilice el software Panorama Maker para conectar varios escaneos. Utilice el software ReadIris Pro si desea convertir un documento en texto editable. Si no ha instalado este software al configurar el escáner inserte el CD del escáner para instalarlo ahora. Consulte el póster de instalación para obtener información sobre la instalación.

Nota Los usuarios de Macintosh deben consultar la ayuda del software HP Image Zone para obtener más información sobre los procedimientos de escaneo.

- 1 Extraiga el escáner del soporte:
 - a Si dispone de un soporte horizontal, extraiga el escáner presionando hacia abajo en una de las lengüetas de la bisagra y separando, a continuación, el escáner del soporte.
 - b Si dispone de un soporte vertical, extraiga el escáner del soporte levantándolo.
- 2 Coloque el escáner con la cara de visualización (marco claro) hacia arriba () sobre el elemento que se va a escanear. Coloque el escáner de forma que pueda ver la parte superior izquierda del elemento por el escáner, utilizando el marco situado alrededor del cristal del escáner para colocar el elemento.
- 3 Presione el botón **Escanear** () del escáner.
- 4 En el cuadro de diálogo que aparece, seleccione:
 - a **Imagen** si está escaneando una fotografía u otro tipo de imagen.
 - b **Documento** si está escaneando texto o tanto texto como gráficos.
Debe seleccionar **No** cuando se le pregunte **¿Desea escanear texto editable (OCR)?**

- 5 Elija **Panorama Maker** como destino y haga clic en **Escanear** en el cuadro de diálogo. El elemento se escanea.

Nota Si ahora aparece un cuadro de diálogo de presentación preliminar, este procedimiento no se desarrollará de la forma indicada. Consulte [Cambio de ajustes](#) para desactivar la presentación preliminar.

- 6 Alinee el escáner en la siguiente sección del elemento. Deje una separación entre las secciones de al menos 1,3 mm (1/2 pulg.). Presione el botón **Escanear** (🔍) del escáner. Siga escaneando cada una de las secciones del elemento hasta que termine.
- 7 Cuando haya terminado de escanear todas las secciones, haga clic en **Finalizado** en el cuadro de diálogo de la pantalla del equipo.
Panorama Maker se inicia automáticamente. Todas las secciones escaneadas se envían a Panorama Maker.
- 8 En este software, organice las imágenes en el orden correcto y siga las instrucciones que aparecen en pantalla. Consulte las instrucciones en la ayuda de Panorama Maker.
- 9 Si ha escaneado un documento de texto y desea utilizar el reconocimiento óptico de caracteres (OCR) para poder editar el documento escaneado, desde Panorama Maker, guarde la imagen combinada como archivo TIFF y, a continuación, importe el archivo TIFF al software ReadIris Pro para realizar la conversión de OCR.

Utilización del botón Ahorro de energía

La lámpara del escáner se apaga de forma automática después de 15 minutos aproximadamente. Sin embargo, puede apagar la lámpara manualmente cuando haya terminado de utilizar el escáner.

Para apagar la lámpara del escáner y poner el escáner en el modo de ahorro de energía, presione el botón **Ahorro de energía** (⏻).

Para volver a utilizar el escáner, inicie un escaneo con un botón del escáner o con el software Director HP. Tras un breve ciclo de calentamiento, se inicia el escaneo.

Cambio de ajustes

Puede personalizar numerosas funciones del escáner HP Scanjet, como por ejemplo, los ajustes de los botones del escáner, la presentación preliminar de imágenes y otras preferencias.


- **Cambio de ajustes desde el software Director HP**

Cuando se utilizan los botones del escáner o el software **Director HP**, el escáner utiliza los ajustes optimizados para el tipo de original escaneado, como por ejemplo una fotografía. Puede cambiar los ajustes de escaneo desde el menú Configuración del software Director HP, incluidos los ajustes

de los botones, las preferencias de escaneo, etc. Para cambiar los ajustes, inicie el software **Director HP** y haga clic en **Configuración**.

- **Activación y desactivación de la presentación preliminar de imágenes**

Nota Los usuarios de Macintosh deben consultar la ayuda en pantalla del software Director HP para obtener información sobre la activación y desactivación de la presentación preliminar.

- 1 Haga doble clic en el icono del **Director HP** () del escritorio. O, en la barra de tareas, haga clic en **Inicio**, seleccione **Programas** o **Todos los programas**, seleccione **HP** y haga clic en el **Director HP**.
- 2 Una vez abierto el **Director HP**, compruebe que el escáner HP está seleccionado en la lista **Seleccionar dispositivo**.
- 3 En el menú **Configuración**, seleccione **Preferencias de escaneo** y haga clic en **Configuración de botones**. Se abre el cuadro de diálogo **Configuración de botones**, que dispone de una ficha para cada botón configurable.
- 4 Haga clic en la ficha que se corresponda con el botón que quiere configurar.
- 5 Seleccione o deseleccione el ajuste del botón de presentación preliminar correspondiente al botón.
- 6 Cuando se encuentre satisfecho con los ajustes, haga clic en **Aceptar**.

Cuidado y mantenimiento

Limpe el escáner de vez en cuando para garantizar un rendimiento óptimo. El nivel de cuidado necesario depende de varios factores, como el nivel de uso y el entorno. Debe realizar una limpieza rutinaria según sea necesario.



Precaución No coloque en el escáner elementos angulosos, ya que el escáner podría resultar dañado. Antes de colocar un elemento sobre el cristal del escáner, asegúrese de que éste no está impregnado de pegamento húmedo, líquido corrector o cualquier otra sustancia que pueda traspasar al cristal.

Limpieza del cristal del escáner

Nota El polvo y las huellas dactilares afectan a la calidad de escaneo sólo en la cara de escaneo (marco oscuro) del escáner.

- 1 Desconecte el cable USB y el cable de alimentación del escáner.
- 2 Limpie el cristal con un paño suave sin pelusa humedecido con limpiacristales.



Precaución Utilice sólo limpiacristales. No utilice abrasivos, acetona, benceno ni tetracloruro de carbono, ya que podrían dañar el cristal del escáner. No utilice alcohol de isopropilo, ya que podría rayar el cristal.

No pulverice el limpiacristales directamente sobre el cristal. Si se aplica demasiado limpiacristales, éste puede verterse por los bordes y dañar el escáner.

- 3 Seque el cristal del escáner con un paño seco, suave y sin pelusa.
- 4 Cuando haya terminado, vuelva a conectar el cable USB y el cable de alimentación al escáner.

Limpieza del adaptador de transparencias

Si tiene un adaptador de transparencias para escanear diapositivas y negativos, limpie la ventana de la puerta y la ventana clara con un paño suave sin pelusa y ligeramente humedecido.

Almacenamiento del escáner

Para evitar arañazos en la cara de escaneo del escáner, guarde el escáner en el soporte suministrado.

Sugerencia Cuando no lo utilice, puede colocar en él su fotografía preferida.

2 Solución de problemas

Esta sección contiene soluciones para posibles problemas del escáner y el adaptador de transparencias (TMA).

Preguntas frecuentes

Esta sección proporciona respuestas a preguntas comunes sobre el escáner HP.

¿Cómo se prueba el hardware del escáner si es posible que tenga algún problema?

Si cree que el escáner tiene un problema de hardware, verifique que los cables estén bien conectados al escáner, al equipo y a la fuente de alimentación. Si los cables están conectados correctamente, compruebe el escáner mediante este procedimiento.

- 1 Desconecte el cable USB y el cable de alimentación del escáner.
- 2 Vuelva a conectar el cable USB y el cable de alimentación al escáner.

El carro del escáner avanzará y retrocederá aproximadamente 25 mm (1 pulgada), y la lámpara se encenderá. Si el carro no se mueve y la lámpara del escáner no se enciende, hay un problema con el hardware del escáner. Consulte [Asistencia técnica](#).

¿Cómo se apaga la lámpara?

La lámpara del escáner debe apagarse automáticamente tras un periodo de inactividad de 14 minutos. Si no se apaga automáticamente, realice el siguiente procedimiento:

- 1 En el **Director HP**, haga clic en **Configuración**.
- 2 Seleccione **Preferencias de escaneo**.
- 3 Seleccione **Preferencias de escaneo**.
- 4 Haga clic en la ficha **Calidad - Velocidad**.
- 5 Desactive el **tiempo de espera de la lámpara aumentado** para apagar la lámpara del escáner tras 14 minutos de inactividad. Si esta opción está activada, la lámpara del escáner se apagará después de una hora de inactividad.

Si continúan los problemas de la lámpara, consulte [Asistencia técnica](#).

¿Cómo se apaga el escáner?

Generalmente no tiene que apagar el escáner porque, después de un periodo de inactividad de alrededor de 14 minutos, el escáner funciona en modo de ahorro de energía. Si necesita apagar el escáner por completo, desconéctelo de la fuente de alimentación (corriente eléctrica o protector de sobretensión).

¿Cómo se resuelven los problemas derivados del escaneo de documentos o texto?

El escáner utiliza el reconocimiento óptico de caracteres (OCR) para convertir texto de una página en texto que se puede editar en el equipo. El software OCR se instala automáticamente al instalar el software HP Image Zone.

Para seleccionar los ajustes de OCR, realice los siguientes pasos:

- 1 Abra el software **Director HP**.
- 2 Haga clic en **Configuración, Preferencias de escaneo** y, a continuación, **Configuración de botones**.

Nota Si inicia el escaneo desde el botón del escáner, haga clic en la ficha del **botón Escanear**. Si inicia el escaneo desde el software Director HP, haga clic en la ficha del **botón Escanear documento (Director)**.

- 3 Haga clic en **Modificar ajustes de escaneo de documentos** y, a continuación, haga clic en la ficha **Ajustes de texto editable**.

Hay dos opciones de formato disponibles:

- **Mantener formato de página.** Al seleccionar esta opción, los bloques de texto, las tablas y los gráficos se vuelven a crear en el mismo lugar. Además, el formato de palabras y párrafos se mantiene. Esto podría dificultar la edición porque el software guarda las columnas en marcos, sin que el texto pase de una columna a la siguiente. Active la casilla **Usar columnas si es posible** para conservar las columnas que son más fáciles de editar. La mayoría de los usuarios elige esta opción. El texto pasa de una columna a la siguiente, facilitando la edición.
- **No mantener el formato de página.** Seleccione esta opción para que el texto pase a otras columnas. De esta forma se crea un archivo con texto continuo. Se recomienda esta opción si desea editar y volver a dar formato al texto para otros fines.

Puede ser que el texto escaneado que se muestra en el equipo no sea idéntico al texto del original, sobre todo si éste contiene texto poco definido o con manchas. Por ejemplo, podrían faltar algunos caracteres o éstos podrían ser incorrectos. Conforme edite el texto, compare el escaneo con el original y haga las correcciones necesarias.

Problemas de instalación o configuración del escáner

Esta sección contiene soluciones para los problemas de instalación y configuración.

Comprobación del equipo

- Asegúrese de que el equipo cumple los requisitos mínimos del sistema que figuran en la caja del escáner.
- Si no dispone de suficiente espacio en el disco duro, elimine los archivos innecesarios o instale el software en otra unidad de disco diferente.

Utilización de privilegios administrativos

Si instala el escáner en un sistema Microsoft Windows 2000 o XP, debe iniciar la sesión como administrador. Consulte la ayuda del sistema operativo para obtener información sobre cómo iniciar la sesión como administrador

Utilización de una carpeta válida

En un equipo con Microsoft Windows, si aparece un mensaje similar a “El directorio de destino no es válido” o “La carpeta del programa no es válida” durante la instalación, es posible que no tenga permiso de lectura/escritura para esa carpeta.

Comprobación de los cables

Tipo de cable	Acción
Cable de alimentación	<p>El cable de alimentación conecta el escáner a una toma de corriente de ca.</p> <ul style="list-style-type: none"> Compruebe que el cable de alimentación esté conectado correctamente al escáner y a una toma de corriente eléctrica que funcione o a un protector de sobretensión. Si el cable de alimentación está conectado a un protector de sobretensión, asegúrese de que éste está enchufado a una toma de corriente y se encuentra encendido. Desconecte el cable de alimentación del escáner y apague el equipo. Al cabo de 60 segundos, vuelva a conectar el cable de alimentación al escáner y, a continuación, encienda el equipo (en este orden).
Cable USB	<p>El cable USB conecta el escáner al equipo.</p> <ul style="list-style-type: none"> Utilice el cable suministrado con el escáner. Cualquier otro cable USB puede no ser compatible con el escáner. Compruebe que el cable USB esté conectado correctamente al escáner y al equipo. <p>Para obtener información adicional sobre la solución de problemas de USB, vaya a www.hp.com/support. Seleccione su país o región y, a continuación, utilice la herramienta Buscar para encontrar los temas sobre solución de problemas de USB.</p>

Nota En un equipo con Macintosh, utilice Apple System Profiler para asegurarse de que el escáner está conectado correctamente al equipo.

Información adicional sobre la solución de problemas

Para resolver otros problemas con el escáner o el adaptador de transparencias, consulte la ayuda en pantalla:

- 1 Abra el software **Director HP**.
- 2 Haga clic en **Ayuda** y, a continuación, haga clic en **Escáner HP Scanjet serie 4600**.

Para resolver problemas con el software del escáner, consulte la ayuda en pantalla del software HP Image Zone. También puede visitar www.hp.com/support para obtener opciones de asistencia técnica.

Desinstalación del software

Siga estos pasos para desinstalar el software.

- Realice una de las siguientes operaciones:
 - En el menú **Inicio**, seleccione **Programas** o **Todos los programas**, **HP**, el nombre del escáner o **Escáneres** y haga clic en **Desinstalar software**.
 - Haga clic en **Inicio**, seleccione **Configuración** y haga clic en **Panel de control** (en Windows XP, haga clic en **Inicio** y seleccione **Panel de control**). Haga clic en **Agregar o quitar programas**, seleccione el software **HP Image Zone** y haga clic en **Agregar o Eliminar** (o **Cambiar**, según la versión de Windows). Aparecerá el asistente para la instalación de HP.
- Haga clic en **Siguiente**.
- Seleccione **Eliminar** y haga clic en **Siguiente**.

El software se desinstalará del equipo.

3 Asistencia técnica

Esta sección contiene información sobre asistencia técnica, incluidos números de teléfono e información sobre sitios Web.

Sitios Web de accesibilidad

Los clientes con discapacidades físicas pueden obtener ayuda sobre los productos HP visitando www.hp.com/accessibility.

Sitio Web de HP

Visite www.hp.com para:

- Obtener sugerencias para escanear de manera más eficaz y creativa.
- Acceder a software y actualizaciones del controlador de HP Scanjet.
- Registrar su producto.
- Suscribirse a hojas informativas, actualizaciones del controlador y de software y alertas de asistencia técnica.
- Adquirir accesorios.

Proceso de asistencia técnica

El proceso de asistencia técnica de HP será más eficaz si sigue los pasos indicados a continuación en el orden especificado:

- 1 Consulte la ayuda en pantalla del software y el escáner, incluida la sección de solución de problemas.
- 2 Acceda al sitio Web de asistencia técnica de HP para obtener ayuda. Si tiene acceso a Internet, podrá obtener amplia información acerca de su escáner. Visite el sitio Web de HP para obtener ayuda sobre el producto, controladores y actualizaciones de software en www.hp.com/support. El sitio Web de asistencia técnica para clientes de HP está disponible en holandés, inglés, francés, alemán, italiano, portugués, español, sueco, chino tradicional, chino simplificado, japonés y coreano. La información de asistencia técnica para los usuarios daneses, finlandeses y noruegos sólo está disponible en inglés.
- 3 Acceda a la asistencia en línea de HP. Si tiene acceso a Internet, póngase en contacto con HP por correo electrónico a través de www.hp.com/support. Recibirá una respuesta personal de un técnico de asistencia técnica para productos de HP. La asistencia en línea está disponible en los idiomas indicados en ese sitio Web.
- 4 Póngase en contacto con su distribuidor local de productos HP. Si su escáner experimenta un problema de hardware, llévelo a su distribuidor local para resolverlo. El servicio se presta gratis durante el periodo de la garantía limitada del escáner. Una vez transcurrido el periodo de garantía, el distribuidor le cobrará por el servicio.

Póngase en contacto con el centro de asistencia técnica de HP para obtener asistencia técnica telefónica. Para ver los detalles y las condiciones

de la asistencia telefónica en su país o región, visite el sitio Web www.hp.com/support. HP se esfuerza permanentemente por mejorar sus servicios de información de asistencia técnica telefónica, y por ello le recomendamos que visite el sitio Web de HP periódicamente para obtener nueva información sobre las características y la prestación del servicio. Si no puede resolver el problema utilizando las opciones que aparecen anteriormente, llame a HP mientras se encuentra delante del ordenador y del escáner. Para agilizar el servicio, tenga a mano la siguiente información:

- El número de modelo del escáner (indicado en el escáner)
- El número de serie del escáner (indicado en el escáner)
- El sistema operativo del equipo
- La versión del software del escáner (aparece en la etiqueta del CD del escáner)
- Mensajes mostrados en el momento de surgir el problema

Las condiciones de la asistencia técnica telefónica de HP están sujetas a cambio sin notificación previa.

La asistencia técnica telefónica es gratuita desde la fecha de adquisición y durante el periodo especificado a menos que se indique lo contrario.

Ubicaciones	Periodo de asistencia técnica telefónica gratuita
África	30 días
Asia Pacífico	1 año
Canadá	1 año
Europa	1 año (consulte las tablas que aparecen a continuación para obtener más información sobre cada país)
Latinoamérica	1 año
Oriente Medio	30 días
Estados Unidos	90 días

Asistencia técnica telefónica en Estados Unidos

La asistencia está disponible durante el periodo de garantía y una vez transcurrido éste.

La asistencia técnica telefónica se ofrece gratis durante el periodo de garantía. Llame a 800-HPINVENT (800-474-6836). La asistencia técnica telefónica está disponible en EE.UU. en inglés y en español las 24 horas del día, 7 días a la semana (los días y el horario de la asistencia técnica pueden cambiar sin notificación previa).

Una vez transcurrido el periodo de garantía, llame a 800-HPINVENT (800-474-6836). La tarifa es de 25,00 dólares por problema, que se le cargarán en su tarjeta de crédito. Si cree que su producto HP necesita ser reparado,

llame al centro de asistencia técnica de HP, donde podrán ayudarle a determinar si es necesaria la reparación.

Asistencia técnica telefónica en Europa, Oriente Medio y África

Los números de teléfono y las condiciones del centro de asistencia técnica de HP pueden cambiar. Para ver los detalles y las condiciones de la asistencia telefónica en su país o región, visite el sitio Web www.hp.com/support.

Argelia	+213 61 56 45 43
Austria	+43 1 86332 1000 0810 –00 1000 (llamada nacional)
Bahrein	800 171 (llamada nacional gratuita)
Bélgica	070 300 005 (neerlandés) 070 300 004 (francés)
República Checa	+420 261307310
Dinamarca	+45 70202845
Egipto	+20 2 532 5222
Finlandia	+358 (0) 203 66 767
Francia	+33 (0) 8 92 69 60 22 (0,34 euros/ minuto)
Alemania	+49 (0) 180 5652 180 (0,12 euros/ minuto)
Grecia	+30 210 6073603 (número internacional) 801 11 225547 (llamada nacional) 800 9 2649 (llamada gratuita de Chipre a Atenas)
Hungría	+36 1 382 1111
Irlanda	1890 923902
Israel	+972 (0) 9 830 4848
Italia	848 800 871
Luxemburgo	900 40 006 (francés) 900 40 007 (alemán)
Oriente Medio	+971 4 366 2020 (número internacional)

(continúa)

Marruecos	+212 224 04747
Países Bajos	0900 2020165 (0,10 euros/minuto)
Noruega	+47 815 62 070
Polonia	+48 22 5666 000
Portugal	808 201 49 2
Rumania	+40 21 315 44 42
Federación Rusa	+ 7 095 797 3520 (Moscú) + 7 812 346 7997 (San Petersburgo)
Arabia Saudí	800 897 1444 (llamada nacional gratuita)
Eslovaquia	+421 2 50222444
Sudáfrica	086 000 1030 (en la RSA) +27-11 258 9301 (fuera de la RSA)
España	902 010 059
Suecia	+46 (0) 77-120 4765
Suiza	0848 672 672 (alemán, francés, italiano – 0,08 CHF en horario punta/0,04 CHF fuera del horario punta)
Túnez	+216 71 89 12 22
Turquía	+90 216 579 71 71
Ucrania	+7 (380 44) 490 3520
Emiratos Árabes Unidos	800 4520 (llamada nacional gratuita)
Reino Unido	+44 (0)870 010 4320

Otra asistencia técnica telefónica en todo el mundo

Los números de teléfono y las condiciones del centro de asistencia técnica de HP pueden cambiar. Para ver los detalles y las condiciones de la asistencia telefónica en su país o región, visite el sitio Web www.hp.com/support.

Argentina	+54 11 4778 8380 0 810 555 5520
Australia	+61 (3) 8877 8000 (o local (03) 8877 8000)

(continúa)

Brasil	(11) 3747 7799 (en Grande São Paulo) 0800 157751 (fuera de Grande São Paulo)
Canadá	1-800 -474 -6836 (905)-206-4663 (en el área de llamadas local de Mississauga)
América Central y el Caribe	+1 800 711 2884
Chile	800 360 999
China	+86 (21) 3881 4518
Colombia	01-800-51-HP-INVENT
Costa Rica	0-800-011-4114 1-800-711-2884
República Dominicana	1- 800- 711-2884
Ecuador	999-119 (Andinatel) +1-800-711-2884 (Andinatel) 1-800-225-528 (Pacifitel) +1-800-711-2884 (Pacifitel)
Guatemala	1 800 999 5105
Hong Kong SAR	+852 2802 4098
India	1 600 447737
Indonesia	+62 (21) 350 3408
Jamaica	1-800-7112884
Japón	0570 000 511 (en Japón) +81 3 3335 9800 (fuera de Japón)
República de Corea	+82 1588-3003 (Seúl)
Malasia	1 800 805 405
México	01-800-4726684 (55) 5258 9922
Nueva Zelanda	+64 (9) 356 6640
Nigeria	+234 1 3204 999
Panamá	001 800 711 2884
Perú	0-800-10111
Filipinas	+ 63 (2) 867 3551


(continúa)

Puerto Rico	+1 877 2320 589
Singapur	+65 6272 5300
Taiwán	+886 0 800 010055
Tailandia	+66 (0) 2 353 9000
Trinidad y Tobago	1 800 7112884
Estados Unidos	1 800 474-6836 (800 HPINVENT)
Venezuela	0-800-4746-8368
Vietnam	+84 (0) 8 823 4530

4 Especificaciones del producto y opciones

Esta sección indica las especificaciones del escáner HP Scanjet serie 4600 y sus accesorios

Especificaciones del escáner

Nombre	Descripción
Tipo de escáner	Plano
Peso del escáner (sin soporte)	1,4 kg (3,1 libras)
Peso del soporte	HP Scanjet 4600/4630: 0,5 kg (1,1 libras) HP Scanjet 4650/4670: 1,3 kg (2,9 libras)
Elemento de escaneo	Sensor lineal de elemento de escaneo 2400 ppp (píxeles por pulgada)
Tamaño máximo de elemento (sin soporte)	410 x 300 x 17 mm (16,14 x 11,81 x 0,67 pulgadas)
Interfaz	USB 2.0, alta velocidad
Resolución óptica	2400 ppp x 2400 ppp
Resolución seleccionable	De 12 ppp a 999.999 ppp mejorado a escala de 100%
Voltaje de línea de ca	100-120 V 60 Hz – Norteamérica 200-240 V 50 Hz – Europa continental, Reino Unido, Australia 100-240 V 50 Hz/60 Hz – Resto del mundo
Consumo de energía e información sobre normativas	Para obtener información sobre el consumo, los cables de alimentación y las normativas, consulte el archivo regulatory_supplement.htm en el CD del software HP Image Zone.
	Los escáneres HP Scanjet serie 4600 cumplen con las especificaciones de Energy Star. Como empresa colaboradora del programa Energy Star, Hewlett-Packard Company ha determinado que este producto cumple las especificaciones para consumo eficiente de energía establecidas por Energy Star.

Especificaciones del adaptador de transparencias (TMA)

Las especificaciones siguientes se refieren al adaptador de transparencias (TMA) y no al escáner. El adaptador es opcional con algunos modelos y se puede adquirir por separado.

Nombre	Descripción
Tipos de soportes de diapositivas	Todos los tipos estándar de diapositivas de 35 mm y grosor de hasta 3,2 mm: tipos A, SB y LKM
Tipos de soportes de negativos	35 mm
Capacidad de soporte de diapositivas	1
Capacidad de soporte de negativos	1 tira de negativos con un máximo de 1 marco por tira
Tamaño	24 x 106,8 x 168 mm (0,95 x 4,2 x 6,6 pulgadas)
Peso	0,2 kg (0,44 libras)
Requisitos de alimentación	12 V CC, 340 mA, 4,22 vatios (suministrado por el escáner)

